

SERVIZIO AGROMETEOROLOGICO LUCANO (S.A.L.)

Scalcione E.¹, Latorre P.¹, Cardinale N.², Fiorino D.², Lazzari G.², Zienna P.¹

¹ Agenzia Lucana di Sviluppo Agricolo – Matera

² Metapontum Agrobios – Metaponto

Introduzione

Il Servizio Agrometeorologico Lucano attivo dal 1996 gestisce una rete di 40 stazioni elettroniche che automaticamente monitorano il territorio regionale. In questa attività l'Agenzia si avvale della collaborazione tecnica della Metapontum Agrobios e rappresenta uno dei servizi più collaudati e tecnologicamente avanzati dell'Agenzia.

Il S.A.L. infatti, rappresenta il supporto di base per altri servizi reali erogati dall'Agenzia, quali l'assistenza tecnica all'irrigazione e alla fertirrigazione “*IrriWeb e FertiWeb Basilicata*” e la difesa fitosanitaria “*Se.D.I.*”.

Tutte le stazioni meteo del sistema S.A.L., sono collegate al centro di acquisizione (M. Agrobios) e quotidianamente i dati sono aggiornati in maniera automatica sul sito dell'ALSIA.

Attività del Servizio

Il servizio elabora cinque grandi categorie di prodotti:

- bollettini agrometeorologici settimanali, con le informazioni relative all'andamento dei parametri agrometeo maggiormente utilizzati in campo agronomico e le previsioni meteorologiche della settimana in corso;
- aggiornamento del data-base agrometeorologico orario e giornaliero dei parametri rilevati;
- carte tematiche e grafici dei principali parametri agrometeorologici;
- diffusione dei dati per applicazione nei servizi reali alle imprese agricole;
- studi climatici a carattere locale e/o regionale.

I prodotti elaborati, sono disponibili agli utenti e sono veicolati in maniera differenziata a mezzo posta, fax, e-mail, SMS ed internet.

Tra le modalità di diffusione dell'informazione agrometeorologica, particolare apprezzamento sta riscuotendo l'SMS. Il messaggio telefonico contiene, per una stazione agrometeorologica prescelta, i dati di temperatura media minima e massima, la pioggia, l'umidità relativa media e l'evapotraspirazione del giorno precedente. Attualmente la produzione degli SMS avviene in maniera automatica ed entro le nove del mattino circa 100 utenti, tra divulgatori, tecnici agricoli ed agricoltori, sono raggiunti da questo tipo d'informazione. Si tratta di un servizio flessibile ed innovativo a supporto delle decisioni aziendali sia in campo irriguo che fitosanitario per migliorare qualitativamente le produzioni nel rispetto dell'ambiente.

Da sottolineare che l'invio degli SMS, la produzione delle carte tematiche, l'invio dei dati per altri progetti e/o attività (tipo IrriWeb e Rete Nazionale di Agrometeorologia) ed altro avviene in maniera del tutto automatizzata, richiedendo l'intervento dell'operatore solo nel caso di imprevisti.

Da un punto di vista scientifico vi sono rapporti di collaborazione con l'Istituto Sperimentale Agronomico di Bari, la facoltà di Agraria dell'Università di Basilicata e l'Agenzia Spaziale Italiana di Matera.

Con l'**Istituto Sperimentale Agronomico di Bari (ISA)** è in atto un progetto di ricerca con lo scopo di realizzare:

- il controllo di qualità e di ricostruzione dei dati agrometeorologici mancanti;
- l'interpolazione spaziale dei dati rilevati.

Con il primo punto, l'obiettivo primario è quello di fornire dei dati meteo che siano realmente rappresentativi della complessa e disomogenea realtà lucana, in modo da poter essere usati con sicurezza nello sviluppo di modelli agrometeorologici. Un secondo importante obiettivo è quello fornire ugualmente un dato meteo (ovviamente corredato da un errore di stima), nel caso di cattivo funzionamento di un sensore o per aree non coperte dalla rete SAL.

Con l'interpolazione spaziale dei dati sarà possibile inoltre, produrre delle mappe climatologiche che mostrano la variazione a scala regionale dei parametri agrometeorologici allo scopo di produrre un Atlante Climatologico della Basilicata.

Con il **Dipartimento di Produzione Vegetale della Facoltà di Agraria dell'Università di Basilicata**, per la collaborazione in numerosi progetti di ricerca (es. BRIMET) e per il continuo flusso informativo a supporto dei servizi reali alle imprese agricole.

Con l'**Agenzia Spaziale Italiana (A.S.I.)**, di Matera è in via di definizione un protocollo d'intesa per la validazione di un modello di previsione meteorologica a scala locale che utilizza sia i dati meteo orari rilevati dalle centraline ALSIA e sia le informazioni provenienti da una rete di ricevitori GPS qualificati per le applicazioni spaziali.

Considerazioni conclusive

Una efficiente rete di stazioni agrometeorologiche oltre a rappresentare il supporto di base per i servizi reali che l'ALSIA eroga alle imprese agricole, rappresenta uno strumento oggettivo per monitorare i processi di trasformazione che avvengono sul territorio e nell'ambiente, primo fra tutti la “quantificazione” del cambiamento climatico.